REGULÁRNÍ VÝRAZY

Regulární výrazy I.

- Pomocí regulárních výrazů můžete flexibilněji vyhledávat pomocí šablony.
- Tento regulární výraz odpovídá textu http:, https: nebo ftp:
 - ^(f|ht)tps?:\$
- K práci s regulárními výrazy slouží následující funkce:
 - REGEXP_LIKE: Obdoba LIKE operátoru, ale podporuje regulární výrazy.
 - REGEXP_REPLACE: Obdoba REPLACE funkce,
 vyhledává regulární výraz a nahrazuje ho textem.

Regulární výrazy II.

- REGEXP_INSTR: Obdoba INSTR funkce, vrací pozici nalezeného regulárního výrazu uvnitř textu.
- REGEXP_SUBSTR: Obdoba SUBSTR funkce, hledá regulární výraz uvnitř textu a vrací získaný nalezený text.
- REGEXP_COUNT: Vrací kolikrát byla nalezena šablona regulárního výrazu uvnitř textu.

Složení regulárního výrazu I.

Syntaxe	Popis
•	Jakékoli písmeno kromě NULL
+	Opakuje se jednou nebo vícekrát
;	Nemusí být ani jednou
*	Předcházející výraz se nevyskytuje nebo se vyskytuje vícekrát
{m}	Odpovídá přesně m výskytům předcházejícího výrazu
{m, }	Odpovídá alespoň m výskytům předcházejícího výrazu
{m, n}	Odpovídá alespoň m, ale ne více než n výskytům předcházejícího výrazu
[]	Odpovídá jakémukoli jednomu znaku z listu znaků uvnitř hranatých závorek
	Odpovídá jedné z alternativ
()	Chová se k výrazu uvnitř kulatých závorek jako k celku

Složení regulárního výrazu II.

Syntaxe	Popis
^	Začátek textu
\$	Konec textu
	Znaky za \ budou brány jako text, nikoli jako regulární výraz
\d	číslo

- http://docs.oracle.com/cd/B19306_01/server.102 /b14200/ap_posix001.htm#i690819
- http://psoug.org/reference/regexp.html

Příklad

 Provede konverzi čísla z formátu XXX.YYY.ZZZZ do formátu (XXX) YYY-ZZZZ:

Další příklady I.

- Přidal jsem sloupec EMAIL do tabulky ZAMESTNANEC s emailem ve formátu jmeno.prijmeni@domena.com
- Dejme tomu, že chceme získat doménu:

```
select substr(email, instr(email, '@') + 1) from zamestnanec;
```

Toto vrátí "domena.com"

Toto vrátí "domena"

```
select rtrim(ltrim(regexp_substr(email, '@.*\.'), '@'), '.')
from zamestnanec;
```

Toto také vrátí "domena"

Další příklady II.

 Dejme tomu, že v nějakém textu máme právě jedno číslo, které chceme získat (například: "úroková sazba je 5.3 procenta"):

```
select regexp_substr('501 zlutoucky kun pel .333 dabelskych
502 od', '\d+\.?\d+') from dual;
```